DATAMARK LU102/SU102

有線 LAN 地震計

LAN ケーブルで電源も供給。簡便で安価な地震計。

▶データマーク LU102/SU102 は LAN 接続の地震計です。A/D コンバータ内蔵のセンサ部 SU102 と記録部 LU102 から構成され、1 台の記録部に対して最大 10 台のセンサ部を接続することができます。また、センサ部と記録部の電源は PoE※にて供給されるので、設置を簡便に行うことができます。

特 長

▶ネットワークに直結

LU102/SU102 は、イーサネットインターフェイスの採用により直接 LAN 接続が可能です。

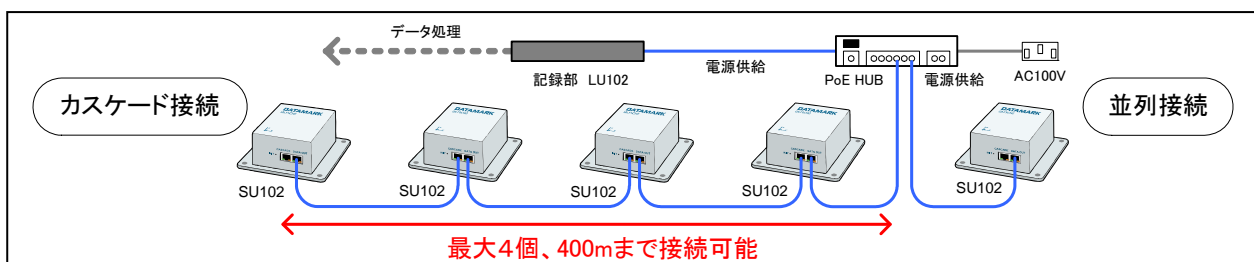
▶LAN ケーブル 1 本で電源も供給

PoE※の受電機能によりセンサ部 SU102 と記録部 LU102 は LAN ケーブル 1 本で電源の供給も行えます。電源工事が不要になるため、わずらわしい設置作業もスムーズに行えます。

▶カスケード接続も可能

接続ケーブル長は最大 100m まで。4 台までのカスケード接続が可能ですので、全長 800m に及ぶ計測が、LANケーブルの接続のみで実現します。(環境によっては実現できないことがあります。)

▶高性能で低価格を実現

強震観測用途に使用可能な高性能地震観測システム一式(センサ部 2 台、PoE HUB、記録部)を低価格で実現しました。

※ PoE (Power over Ethernet)
Ethernet の配線ケーブル(カテゴリ 5 以上のツイストペアケーブル)を利用して電力を供給する技術(IEEE 802.3af 規格)。Ethernet 対応機器を電源の取りにくい場所に置く場合などに使う。

▼主な仕様

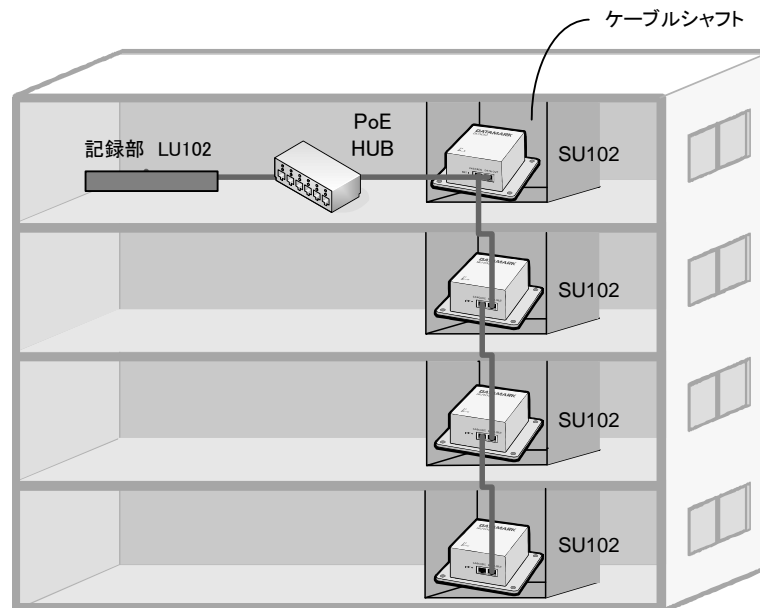
センサ部 SU102		
センサ		静電容量式加速度センサ
周波数範囲		0.1～50Hz
チャンネル数		3 チャンネル（水平 2 成分、鉛直1成分）
A/D コンバータ		デルタシグマ型 24 ビット A/D コンバータ
測定レンジ		±1.5G
サンプリング		100Hz
分解能		5.72×10^{-3} Gal/digit（水平/鉛直）
通信インターフェイス		100BASE-TX ×2 適合コネクタ：RJ45 コネクタ 適合ケーブル：Ethernet UTP カテゴリ 5 ケーブル（最大 100m）
電　源		PoE 給電対応スイッチによる電源供給 IEEE802.3af Power over Ethernet 規格の給電側に準拠するもの、給電タイプ B（予備線による給電）を推奨
消費電力		単体動作時 2.5W　カスケード接続時 3.5W
動作環境	温度	-10～+50℃
	湿度	20～80%Rh （結露なきこと）
寸 法・重 量		140×140×58mm、約 650g
防水性		なし

記録部 LU102		
センサ部接続台数		最大 10 台
トリガ	トリガセンサ台数	最大 10 台
	トリガ論理	センサ間 OR/AND 選択、センサ内 OR
	プリトリガ時間	1～99 秒
	ポストトリガ時間	1～99 秒
	トリガレベル	0～980gal,　1gal 単位
	トリガデータ記録容量	標準 512Mbyte 最大 2Gbyte（内蔵不揮発性メモリ）
サービスプロトコル		HTTP・FTP・NTP
消費電力		10W
動作環境	温度	5～50℃（PoE 受電時） *AC アダプタ使用時：5～37℃
	湿度	20～80%Rh （結露なきこと）
寸 法・重 量		102×230×33mm、約 500g
防水性		なし

※推奨 PoE HUB
BUFFALO 社製　BS-POE-2008MR （給電タイプ B）
※計測データの時刻同期のために NTP サーバが必要です。

▼標準セット

以下の構成の標準セットを販売しています。
センサ部（SU102）2 台、記録部（LU102）、PoE HUB（BUFFALO 社製 BS-POE-2008MR）、CD-R 1 枚（ユーザーズマニュアル）、保証書
注）上記セットに LAN ケーブルは含まれません。

▼システム構成例

※図は概要を示すもので、多くの必要な機器が省略されて描かれています。

注）本機を正しくより安全にご使用いただくため、ご使用の際には必ず「取扱説明書」または注意書きをよくお読みください。

※ このカタログに記載された仕様・デザインは予告なしに変更することがあります。
※ このカタログの記載内容は 2010 年 4 月 22 日現在のものです。

白山工業株式会社
〒183-0044 東京都府中市日鋼町 1-1 J タワー10F
TEL 042-333-0080　　FAX 042-333-0096
URL:　http://www.hakusan.co.jp/
E-mail:　support@hakusan.co.jp

■お問い合わせは…